

## Relay Module - RIF-0-RPT-12DC/21 - 2903371

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



Pre-assembled relay module with push-in connection, consisting of: relay base with ejector and power contact relay. Contact type: 1 PDT. Input voltage: 12 V DC

The illustration shows the 24 V version.



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	28.0 GRM
Custom tariff number	85364110
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Dimensions

Width	6.2 mm
Height	93 mm
Depth	78 mm

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 60 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C

#### Coil side

Nominal input voltage $U_N$	12 V DC
Input voltage range in reference to $U_N$	(see diagram)
Nominal input current at $U_{IN}$	16 mA
Typical response time	5 ms
Typical release time	8 ms

# Relay Module - RIF-0-RPT-12DC/21 - 2903371

## Technical data

### Coil side

Operating voltage display	Yellow LED
Protective circuit	Damping diode

### Contact side

Contact type	1 PDT
Contact material	AgSnO
Maximum switching voltage	250 V AC/DC
Minimum switching voltage	5 V (at 100 mA)
Min. switching current	10 mA (at 12 V)
Limiting continuous current	6 A
Interrupting rating (ohmic load) max.	140 W (at 24 V DC)
	20 W (at 48 V DC)
	18 W (at 60 V DC)
	23 W (at 110 V DC)
	40 W (at 220 V DC)
	1500 VA (for 250 V AC)
Switching capacity in acc. with DIN VDE 0660/IEC 60947	1 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC 15))

### Connection data

Connection method	Push-in connection
Conductor cross section solid min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded, with ferrule with plastic sleeve min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded, with ferrule with plastic sleeve max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded, with ferrule without plastic sleeve min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded, with ferrule without plastic sleeve max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG/kcmil min.	26
Conductor cross section AWG/kcmil max	16
Stripping length	8 mm

### General

Test voltage relay winding/relay contact	4 kV <sub>rms</sub> (50 Hz, 1 min.)
Operating mode	100% operating factor
Degree of protection	IP20 (Relay socket)
	RT III (Relay)
Mechanical service life	Approx. 2 x 10 <sup>7</sup> cycles

# Relay Module - RIF-0-RPT-12DC/21 - 2903371

## Technical data

### General

Standards/regulations	DIN EN 50178
	IEC 62103
Rated insulation voltage	250 V AC
Pollution degree	2
Surge voltage category	III
Mounting position	any
Assembly instructions	In rows with zero spacing

## Articles in set

Single relay - REL-MR- 12DC/21 - 2961150



Pluggable miniature relays, with power contact, 1 PDT, input voltage 12 V DC

Relay socket - RIF-0-BPT/21 - 2900958



RIF-0... relay base, for miniature power relay with 1 PDT or solid-state relays of the same design, push-in connection, for mounting on NS 35/7,5

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371603
eCl@ss 5.1	27371603
eCl@ss 6.0	27371603
eCl@ss 7.0	27371603
eCl@ss 8.0	27371603

### ETIM

ETIM 3.0	EC001456
----------	----------

# Relay Module - RIF-0-RPT-12DC/21 - 2903371

## Classifications

### ETIM

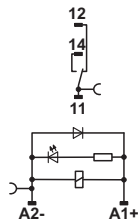
ETIM 4.0	EC001456
ETIM 5.0	EC001437

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211917
UNSPSC 7.0901	39121516
UNSPSC 11	39121516
UNSPSC 12.01	39121516
UNSPSC 13.2	39121516

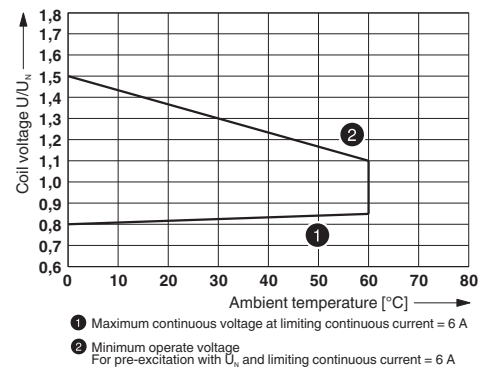
## Drawings

Circuit diagram



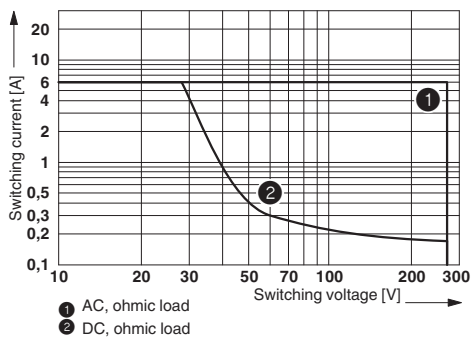
DC coils

Diagram



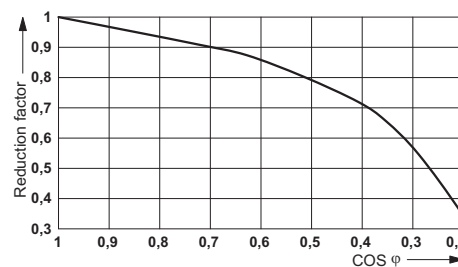
Operating voltage range

Diagram



Interrupting rating

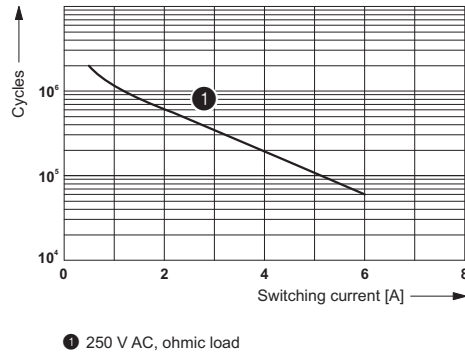
Diagram



Service life reduction factor

# Relay Module - RIF-0-RPT-12DC/21 - 2903371

Diagram



Electrical service life

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)